

Febrero, Joaquim.

Observations pluviométriques de la Xarxa Catalana, correspondentes als anys 1911, 1912, 1913, 1918, 1919 i 1920. Barcelona. 1924. 56 p. maps. 21 $\frac{1}{2}$ cm. (Servei met. de Catalunya. Notes d'estudi. N.º 27.)

Follansbee, Robert.

Variation in annual run-off in the Rocky Mountain region. Washington. 1923. 14 p. figs. plates (fold.) 23 cm. (U. S. Geol. survey. Water-supply paper 520-A.)

France. Office national météorologique.

Radiogrammes météorologiques émis par les postes T. S. F. régionaux français. Correctif No 20 de la notice No 11,637 du 19 octobre 1922. En vigueur au 10 mars 1924. [Paris.] 1924. 24 p. 31 cm. [Manifolded.]

Haushofer, Karl.

Die Einheit der Monsunländer. p. 20-27. 24 cm. [Exc.: Zeits. für Geopolitik. Jahrg. 1, Jan., 1924.]

Hawkins, Edgar.

Medical climatology of England and Wales. London. 1923. xiv, 302 p. plates. 22 cm.

Huttenlocher, Friedrich.

Sonnen- und Schattenlage. Ihr Klima und ihr Einfluss in den Alpen sowie im Schwaben- und Frankenland. Oehringen. 1923. 61 p. figs. 22 $\frac{1}{2}$ cm. (Erdgeschichtliche und landeskundliche Abhandlungen aus Schwaben u. Franken, hrsg. vom Geol. und vom Geogr. Inst. der Univ. Tübingen.)

Jamaica, [Meteorological service.]

Meteorological results of barometric pressure, temperature &c., giving tables of averages for 33 years. Kingston. 1923. 21 p. 33 $\frac{1}{2}$ cm.

Köhler, K.

Messmethoden der atmosphärischen Elektrizität. p. 451-482. illus. 25 $\frac{1}{2}$ cm. [In Abderhalden, Emil, ed., Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Abt. 2, Physikalische Methoden, Heft 3.]

Messmethoden der Sonnen- und Himmelsstrahlung. p. 379-414. illus. 25 $\frac{1}{2}$ cm. [In Abderhalden, Emil, ed., Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Abt. 2, Physikalische Methoden, Heft 3.]

Kallio, N. V.

Über die Wolkenhöhen bei der Drachenwarte Iimala. Helsinki. 1922. 7 p. 24 $\frac{1}{2}$ cm. (Mitt. der Meteorologischen Zentralanstalt des finnischen Staates. N:o 10.)

Keränen, J.

Über den Bodenfrost in Finnland. Helsinki. 1923. 57 p. 24 $\frac{1}{2}$ cm. (Mitt. met. Zentralanstalt des finnischen Staates. no. 12.)

Kidson, E.

Cloud-heights from Melbourne observatory photographs. Wellington. 1923. p. 153-192. figs. 22 cm. (Exc.: Report Australasian assoc. adv. sci. v. 16, 1923.)

Kimball, Herbert H.

Determination of daylight intensity at a window opening. 18 p. figs. 23 cm. [Trans. Illum. engin. soc., v. 19, no. 3, March 1924.] [Preprint.]

Köppen, W.

Die Klimate der Erde. Grundriss der Klimakunde. Berlin. 1923. x, 369 p. illus. plates (part fold.) 20 $\frac{1}{2}$ cm.

Lindholm, F.

Klimat och väderleksförhållanden. Stockholm. 1923. p. 87-107. illus. figs. 23 $\frac{1}{2}$ cm. (K. Vattenfalls-styrelseens broschyr ser. B, N:o 1: flygleden Porjus-Suorva.)

McConnell, W. J., and others.

Air motion. High temperatures and various humidities. Reactions on human beings. p. 199-224. illus. chart. 23 $\frac{1}{2}$ cm. [Exc.: Journ. Amer. soc. heat. & vent. engin. v. 30, March, 1924.]

Mariotte, Edme.

Discours de la nature de l'air. De la végétation des plantes nouvelle découverte touchant la vue. Paris. 1923. xiii, 118 p. 19 cm.

Miari-Fulcis, Francesco.

Riduzione a comune misura dei massimi e minimi barometrici annuali osservati a Padova dal 1725 al 1881. [Venezia. 1882.] 19 p. 22 $\frac{1}{2}$ cm. (Estr.: Atti R. ist. veneto di sci., lett. ed arti. v. 8, ser. 5.)

Mollá, Juan Garcia.

Los sistemas de nubes. Notable avance en la meteorología. p. 80-82. illus. plates. 29 cm. [Exc.: Iberica. Año 11, 2-9 Feb., 1924.]

New York (state). Conservation commission.

Annual report. 13th. 1923. Albany. 1924. 254 p. illus. front. map (fold.). 23 cm. [Describes experiments with balloons to study spread of gypsy moth by the wind, p. 162-169.]

Nunn, Roscoe.

Meteorology and some Tennessee meteorologists. Nashville. 1924. 1 sheet. 60 cm. [Exc.: Nashville banner. v. 48, March 23, 1924.]

Rizzo, G. B.

Il clima di Torino. p. 261-320. 27 $\frac{1}{2}$ cm. [Torino. R. Accad. di Torino. Memorie. Ser. 2, T. 43. 1893.] [Photostated.]

Sulla relazione fra le macchie solari e la temperatura dell'aria a Torino. p. 83-98. 24 cm. [Annali della R. Accad. d'agric. di Torino. 40-41. 1897-98. Torino. 1898-99.] [Photostated.]

Smith, C. Alphonso.

Matthew Fontaine Maury. 10 p. 23 cm. (Repr.: Alumni bulletin, Univ. of Va., Jan., 1924.)

Špaček, J.

Poměry srážkové v Čechách. [Conditions of precipitation in Bohemia.] pt. 1. Praze. 1922. 14 p. fig. 31 cm. [Author, title and text in Bohemian.] (Reports of the tech. pub. serv. Year 4, no. 3-5.)

Swoboda, Gustav.

Die wissenschaftlichen Grundlagen der Wettervorhersage. Prag. 1915. 23 p. figs. 22 $\frac{1}{2}$ cm. (Sammlung gemeinnütziger Vorträge. Nr. 439-440. Mai-June 1915.)

Wallén, Axel.

L'eau tombée dans la haute montagne de la Suède. p. 72-104. figs. map. 24 $\frac{1}{2}$ cm. (Geografiska annaler. H. 1. 1923.)

Hydrology of Sweden. Stockholm. 1923. 19 p. illus. maps. 24 cm. (Met'l. and hydrog. service of Sweden. No. 215.)

RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY AND SEISMOLOGY

The following titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the Library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers and other communications bearing on meteorology and cognate branches of science. This is not a complete index of all the journals from which it has been compiled. It shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau.

American journal of science. New Haven. (5) v. 7. April, 1924.

Hite, M. P. Some observations of storm effects on ocean inlets. p. 319-326.

American medicine. New York. new ser. v. 19. March, 1924.

Schaefer, Theodore William. Bioclimatology. The effects of climate, temperature and seasons upon the nutrition of the different races of mankind. p. 146-158.

Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. Leipzig. 11. Bd. H. 2. 1 November 1923.

Bartels, J. Der lokale Anteil in der täglichen Luftdruckschwankung. p. 51-60.

Dietzius, R. Die Absorption des Lichtes in trüben Medien, insbesondere Nebel und Wolken. p. 69-74.

Hergesell, H. Otto Stoll. p. 49-50. [Obituary.]

Reger, J. Vergleichung von Anstiegs- und Abstiegstemperaturen bei Drachenaufstiegen. p. 75-78.

Travniczek, F. Ueber die Abnahme der Luftdruckveränderlichkeit mit der Höhe in verschiedenen Gebirgen und ihre Bedeutung für den Aufbau der Depressionen. p. 61-68.

Carnegie institution of Washington. Wash. Year book no. 22. 1923.

Antevs, Ernst. The big tree as a climatic measure. p. 299-301.

Carnegie institution of Washington—Continued

- Bjerknes, V. Preparation of a work on the application of the methods of hydrodynamics and thermodynamics in practical meteorology and hydrography. p. 338-339.
- Carnegie institution.* Advisory committee in seismology. Report of the advisory committee. p. 362-368.
- Huntington, Ellsworth. The big trees as a climatic yardstick. p. 301.
- Willis, Bailey. Report on Chilean earthquake investigation. p. 368-369.

France. Académie des sciences. Comptes rendus. Paris. t. 178. 10 mars 1924.

- Fournier, F.-E. Variations de la baisse barométrique et des vents de giration dans les cyclones et dans les typhons. p. 905-908.
- Guilbert, Gabriel. Sur quelques trajectoires anormales de centres cycloniques. p. 956-957.

Geografiska Annaler. Stockholm. Arg. 6. 1923.

- Ficker, Heinrich. Untersuchungen über Temperaturverteilung, Bewölkung und Niederschlag in einigen Gebieten des mittleren Asiens. [With charts and tables.] p. 351-400.

Heating and ventilating magazine. New York. v. 21. January, 1924.

- How to use a psychrometric chart. p. 65; 68-70.
- Machlan, J. D. Errors in figuring humidity problem. p. 76.
- O'Connor, G. J. New data on the weather in the United States. p. 47; 84-87.

Iberica. Tortosa. Año 10. 24 noviembre 1923.

- Fonseré, E. Sondeos de la atmósfera en avión. p. 306-308.

Imperial marine observatory. Kobe. Memoirs. v. 1. February, 1924.

- Nukiyama, D. On the theory of monsoon-rain in the Far East. p. 109-129.

Italy. Commissariato dell' aeronautica. Notiziario di aeronautica. Roma. no. 2. Febbraio, 1924.

- Gourdou, Charles. La misura delle pressioni per la valutazione delle altitudini, p. 156-162. [Trans. from Aéronautique.]

- Jaumotte, J. La formazione delle nuvole temporalesche. p. 163-173. [Trans. from Conquête de l'air.]

Italy. Commissariato dell' aeronautica. Notiziario di aeronautica. Roma. no. 6. Allegato. Dicembre 1923.

- Boykow, H. Mezzi di aeronavigazione nella nebbia. p. 54-68.

Meteorological magazine. London. v. 59. 1924.

- The balance of precipitation and evaporation by land and sea. p. 6-8. (Feb.)

- Dines, L. H. G. On the effect of radiation on the grass minimum thermometer. p. 12. (Feb.)

- Gibblett, M. A. Notes on meteorology and the navigation of airships. p. 1-6. (Feb.)

- Harries, Hy. Wind suction in lighthouses. p. 10-11. (Feb.)

- Lander, T. E. Two hints for rainfall observers. p. 13. (Feb.)

- B., C. E. P. Progress in the study of world weather. p. 25-27. (March.)

- The green auroral line in the laboratory. p. 38-39. (March.)

- The observatories on Mont Blanc. p. 37. (March.)

Meteorologische Zeitschrift, Braunschweig. Bd. 41. 1924.

- Baur, Franz. Zum Problem der Quasiperiodizität der Witterung. p. 23-24. (Jan.)

- Defant, A. Ein Beitrag zur Theorie der Polarfront. p. 1-9. (Jan.)

- Kalitin, N. N. Einige Resultate der Beobachtungen über die Durchsichtigkeit und Polarisation der Atmosphäre. p. 9-15. (Jan.)

- Kassner, C. Toissaints Formel der Temperaturabnahme mit der Höhe in der freien Atmosphäre. p. 26. (Jan.)

- Kofler, E. Oldekop, Entsprachen die Angaben des schwimmenden Verdunstungsmessers der wirklichen Verdunstung von der ungebundenen Wasserfläche. p. 28-29. (Jan.)

- Kofler, H. Eremin, Arbeiten in Kostroma. p. 27. (Jan.)

- Kofler, J. Kasatkin, Wolkenbeobachtungen. p. 27-28. (Jan.)

- Kritzinger, H. H. Grundlagen der periodischen Schwankungen der Sonnenflecken und des Klimas. p. 21-23. (Jan.)

- Meyer, Ludwig. Verringerung der Beobachtungszeiten. p. 17-18. (Jan.)

- Pollak, Leo Wenzel. Berg- und Talwind im Becken von Trient. p. 18-21. (Jan.)

- Rubinstein, Eugenie. Beziehungen zwischen dem Klima und dem Pflanzenreiche. p. 15-17. (Jan.)

Meteorologische Zeitschrift, Braunschweig—Continued

- Topolansky, Moriz. Abnehmende relative Feuchtigkeit während Niederschlägen. p. 28. (Jan.)

- Critikos, N. Ein außerordentlicher Temperaturfall in Athen im Monat April 1923. p. 57-59. (Feb.)

- Hellmann, G. Millimeter-Millibar. p. 49-51. (Feb.)

- Kleinschmidt, E. Zum täglichen Gang von Temperatur und Wind über Lindenberg und auf Berggipfeln. p. 51-54. (Feb.)

- Linke, Franz. Ergebnisse von Messungen der Sonnenstrahlung und Lufttrübung über dem Atlantischen Ozean und in Argentinien. p. 42-46. (Feb.)

- Peppler, W. Zur Kenntnis der Temperaturverhältnisse der freien Atmosphäre in mittleren Breiten. p. 37-40. (Feb.)

- Sarasola, S. Besteht ein Antipassat in den äquatorialen Gebieten? p. 40-42. (Feb.)

- Szolnoki, Imre. Eine Luftdruckverteilungsregel von P. Hoitsy. p. 59-60. (Feb.)

- Visher, Stephen Sargent. Vergleichung der Niederschlagsveränderlichkeit in niedrigen und mittleren Breiten. p. 46-49. (Feb.)

National academy of sciences. Proceedings. Washington, D. C. v. 10. March, 1924.

- Allen, M. On thermal emission and evaporation from water. p. 88-92.

Nature. London. v. 113. 1924.

- D., C. The Japanese earthquake of September 1. p. 254. (Feb. 16.)

- Gold, E. Formation of mammato-cloud. p. 235-236. (Feb. 16.)

- Goudsmit, S. Rapid variations of the earth's potential gradient. p. 237-238. (Feb. 16.)

- Cave, C. J. P. The international survey of the sky. p. 279-280. (Feb. 23.)

- Mallock, A. Water-waves produced by earthquakes. p. 270-271. (Feb. 23.)

- R., A. Lightning and high-voltage phenomena. p. 312-313. (March 1.) [Abstr. of article by F. W. Peek.]

- Conrad, V. The twinkling of the stars in relation to the constitution of the upper strata of the atmosphere. p. 352. (March 8.)

- Nolan, J. J. Origin of atmospheric electricity in thunderstorms. p. 354-355. (March 8.)

- Thomson, Andrew, & Farr, C. Coleridge. Apia observatory, Samoa. p. 355. (March 8.)

- L., R. W. Hans Geitel. p. 432-433. (March 22.) [Obituary.] The radioactivity of radium in relation to solar radiation. p. 443. (March 22.)

- Douglas, C. K. M. Formation of mammato-cloud. p. 462. (March 29.)

- James, R. W. Antarctic sea-ice. p. 475. (March 29.)

- Bonacina, L. C. W. Forests and rainfall. p. 511. (April 5.)

- Bonacina, L. C. W. Sunshine and health in different lands. p. 494. (April 5.)

- Nolan, J. J. Relation between the potential gradient and the number of large ions in the atmosphere. p. 493. (April 5.)

Nature. Paris. 52 année. 1924.

- Mercanton, Paul-Louis. Un anémomètre à maximum simple. p. 124-126. (23 fév.)

- Les stries de neige colorée et les poussières de l'atmosphère. suppl. p. 57. (23 fév.)

- Effère. La glace, sa constitution et ses dangers pour les patineurs. p. 173-174. (15 mars.)

- Maurain, Ch. La propagation lointaine des ondes des fortes explosions. p. 177-185. (22 mars.)

Photographic journal. London. v. 64. March, 1924.

- Clarke, G. Aubourne. A note upon the upper cloud in advance of the depression of August 28th-30th, 1923. p. 140-145.

Physikalische Zeitschrift. Leipzig. 24. Jahrgang. 1923.

- Gutenberg, S. Absorption und Fortpflanzungsgeschwindigkeit von seismischen Oberflächenwellen. p. 458-459. (no. 21/22.)

- Hoppe, Edm. Hans Geitel; zum Gedächtnis. p. 453-457. (no. 21/22.) [Obituary. With portrait.]

- Gockel, A. Ionisation unserer Atmosphäre und Sonnen-tätigkeit. p. 500-503. (no. 23/24.)

Reale accademia dei Lincei. Atti. Roma. Rendiconti. v. (5)32, fascicolo 10. 1923.

- Eredia, Filippo. Correlazione tra la produzione del frumento e l'andamento annuale delle piogge in Sicilia. p. 358-361.

Revue scientifique. Paris. 62. année. 8 mars, 1924.

- Vincent, J. Un nouveau système de prévision du temps. p. 141-145. [Criticism of Schereschewsky & Wehrle, "Les systèmes nuageux."]